



**Semesterbeskrivelse for:
Kirurgi semester – Medicin Kandidat uddannelse - Efterår 2023 og forår 2024**

Forord

Semesterbeskrivelsen udarbejdes af semesterkoordinatoren sammen med kursusansvarlige/modulansvarlige.

Indholdsfortegnelse med links

Oplysninger om semesteret.....	2
Modultitel, ECTS-angivelse	3

Oplysninger om semesteret

Studienævn for medicin

[Studieordning for kandidatuddannelsen i Medicin](#)

Semesterets temaramme

Semestrenes overordnede tema er klinisk introduktion med særlig fokus på de kirurgiske specialer og Almen medicin. Semestrene har patienten i fokus, hvilket betyder, at studenterne skal lære at indhente en anamnese, undersøge patienten objektivt, ordinere de almindeligste undersøgelser, tolke disse, foreslå de almindeligste diagnoser og iværksætte de almindeligste behandlinger.

Sideløbende med dette undervises i basal patologi

Semesteret introduceres med bootcamp (introduktionskursus). Kurset er obligatorisk. Der undervises desuden i basal anvendelse af patientnær anvendelse af UL (POCUS).

Semesterkoordinator og sekretariatsdækning

Semesterkoordinator:

Sinan Mouaayad Abdulaimma Said, said@dcu.aau.dk, Ortopædkirurgisk afdeling, Aalborg UH

Semestersekretær: Rim El-Fil ref@dcu.aau.dk Klinisk Institut

Modulbeskrivelse (en beskrivelse for hvert modul)

Modultitel, ECTS-angivelse Modul 2.1 Klinisk introduktion, kirurgi, anæstesi og almen medicin\Clinical Introduction, Surgery 25 ECTS
Placering Kandidat Kirurgi semester 1.-2 semester. Studienævn for medicin
Modulansvarlig/modulkoordinator/fagansvarlige Semesterkoordinator: Sinan Mouaayad Abdulaimma Said, said@dcm.aau.dk , Ortopædkirurgisk afdeling, Aalborg UH. Desuden har følgende i praksis et fuldstændigt selvstændigt ansvar for undervisningen i respektive delkurser, som supplerer kirurgi-undervisningen: Mikkel Lønberg Friis, milf@rn.dk , Færdighedslaboratoriet NordSim (ansvarlig for introkursus/BootCamp). Ole Thorlacius-Ussing otu@rn.dk , Kir. Gastro, Aalborg UH (ansvarlig for Abdominalkirurgi, Urologi, Onkologi og TVP) Jette Kolding Kristensen, jkk@dcm.aau.dk , Center for Almen Praksis (ansvarlig for Almen medicin) Bodil Steen Rasmussen, bodil.steen.rasmussen@rn.dk , Anæstesiologisk Afdeling, Aalborg UH (ansvarlig for Anæstesi) Louise Thomsen Schmidt Arenholt ltsa@rn.dk , Kir. Gastro, Hjørring (ansvarlig for det kirurgiske ophold i Hjørring))
Type Choose an item. Modulet består af kombineret klinikophold og case-undervisning. Derudover indgår bootcamp der består af færdighedstræning/simulationstræning.
Primer sprog Dansk
kort beskrivelse af kurset Semestrene skal lære den studerende det mest grundlæggende lægearbejde, især det første møde med patienten, hvor der skrives en fuldstændig journal, ordineres prøver, behandlinger osv. Den studerende skal således kunne: <ul style="list-style-type: none">• Begå sig i det kliniske miljø• Fungere i basal diagnosticering og behandling af patienter, der dagligt udredes på kirurgiske afdelinger, herunder sengeafdeling, ambulatorium, og skadestue• Fastholde og udbygge egen viden og færdigheder, herunder at opsøge og tolke forskningsbaseret viden• Identificere og reflektere over resultater, der går ud over egen viden og færdigheder, og give forslag til relevant assistance.• Reflektere over egen præstation og patientens læring i mødet med lægen.

<p>Der er klinisk praktik om formiddagen, hvor den studerende involveres i det kliniske arbejde. Tre ugentlige eftermiddage undervises der i cases, som tager udgangspunkt i den måde, vi møder patienten. Altså symptompræsentation frem for afgrænsede sygdomsentiteter</p> <p>Klinikophold og undervisning foregår både på Aalborg Universitetshospital, Regionshospitalet Nordjylland Hjørring, samt i almen praksis i hele regionen. Desuden er der teoretisk undervisning på Center for Almen Medicin, AAU.</p> <p>Introduktion til semesteret sker i Bootcamp. Bootcamp er dels målrettet transitionen fra BA til KA, dels har den til formål at introducere basale færdigheder de studerende møder i klinikken.</p> <p>Der er 2 dages introduktion til basal anvendelse af patientnær anvendelse af UL (POCUS). Her får de studerende dels kendskab til basale funktioner af UL-apparater, dels basalt kendskab til hvordan ultralydsskanningen anvendes indenfor forskellige specialer (Anæstesi, lungemedicin, kardiologi, pædiatri, gynækologi, ØNH, almen medicin)</p> <p>Se studieordningen for yderligere information.</p>																			
<p>Progression i forhold til tidligere moduler/semestre</p> <p>Dette er det basale kirurgiske og almen medicinske modul hvorfra der progredierer op igennem kandidaten</p>																			
<p>Omfang og forventet arbejdsindsats</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Undervisnings form</th> <th>Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Forelæsninger (én lektion = 1 t)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Studiesal/Seminar/symposier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Smågruppebaseret undervisning</td> <td>Almen medicin: 30 timer</td> </tr> <tr> <td>Case-undervisning</td> <td>Kirurgi 78 timer</td> </tr> <tr> <td>Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe</td> <td>Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5</td> </tr> <tr> <td>Færdighedstræning (incl UL)</td> <td>Bootcamp: 30 timer Pocus udervisning: 12 timer</td> </tr> <tr> <td>Kliniske Øvelser</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Klinikophold</td> <td>Abdominal: 60 timer Urologi: 60 timer Onkologi: 60 timer Thorax, karkirurgi og plastikkirurgi: 60 timer Ortopædi: 120 timer</td> </tr> </tbody> </table>		Undervisnings form	Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder	Forelæsninger (én lektion = 1 t)		Studiesal/Seminar/symposier		Smågruppebaseret undervisning	Almen medicin: 30 timer	Case-undervisning	Kirurgi 78 timer	Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe	Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5	Færdighedstræning (incl UL)	Bootcamp: 30 timer Pocus udervisning: 12 timer	Kliniske Øvelser		Klinikophold	Abdominal: 60 timer Urologi: 60 timer Onkologi: 60 timer Thorax, karkirurgi og plastikkirurgi: 60 timer Ortopædi: 120 timer
Undervisnings form	Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder																		
Forelæsninger (én lektion = 1 t)																			
Studiesal/Seminar/symposier																			
Smågruppebaseret undervisning	Almen medicin: 30 timer																		
Case-undervisning	Kirurgi 78 timer																		
Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe	Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5																		
Færdighedstræning (incl UL)	Bootcamp: 30 timer Pocus udervisning: 12 timer																		
Kliniske Øvelser																			
Klinikophold	Abdominal: 60 timer Urologi: 60 timer Onkologi: 60 timer Thorax, karkirurgi og plastikkirurgi: 60 timer Ortopædi: 120 timer																		

	Anæstesi: 60 timer Almen medicin: 80 timer
Konfrontationstimer i alt	650 timer
Timer i alt ud fra modul ECTS	1 ECTS = 30 timer 25 ECTS = 750 timer
Anslået selvstudie (udregnet)	Timer i alt ud fra ECTS - konfrontationstimer i alt 750 timer - 650 timer = 100 timer

Modulaktiviteter

Se undervisningsmappen

Forlæsnings - og cases:

Type*	Titel	Ansvarlig speciale	Tidsforbrug
<i>Bootcamp</i>	Færdighedstræning (luftvejshåndtering, medicin håndtering, basalgenoplivning + otoskopi/CRP-måling, anlæggelse af perifert vena kateter), sutur, journalskrivning, ABL og arterie-punktur, blodprøver og accu-check, dyrestald,	NORDSIM	5 dage af 6 timer
Case	Idræt 1, fod/ankel 1, knæartrose, ryg 1, børn 1, infektion 1, traume 1, hofteartrose, hånd 1, idræt 2, skulder 1, fod/ankel 2, traume 2, ryg 2, skulder 2, børn 2, hånd 2, infektion 2	Orto	36 timer (inkl. Intro 1 time, afslutning 1 time)
Case	A-kir cases	A-kir	10 timer
Case	Nyresten, akut scrotum og C. Testis, C. Prostata, C. Nyre, C. Blære, LUTS/vandladningsforstyrrelser	Urologi	12 timer
Case	Hjerte, lunge	TVP	4 timer
Case	Kemoterapi, stråleterapi, akut onkologi, immunterapi	Onkologi	8 timer
Case	Karkirurgi cases	Karkir	2 timer

Case	Klinisk sexologi	Sexologi	4 timer
Case	Hudkorrektion efter massivt vægttab, malignt melanom, brystrekonstruktion	Plastik	2 timer
Almen medicin Gruppe arbejde og videosupervision	Kende principperne i konsultationsprocessen, almen medicinske journalnotater og kende principper ved tolkning af Parakliniske/POCT test. Kende principper for samarbejde i sundhedsvæsenet Kende principperne for mødet med den uvisiterede patient med akut sygdom Kende principperne for mødet og håndtering af patienten med kronisk sygdom Træne den patientcentrede konsultation ved brug af videooptagelser af egne konsultationer		5 dage af 6 timer
....			

Obligatoriske elementer: Semestrene kræver en stor grad af tilstedeværelse på Aalborg Universitetshospital, svarende til ca. en normal arbejdsuge for en yngre læge. Bootcamp samt klinikopholdene er obligatoriske, og fravær over 10% fra skemalagt ophold på en enkelt afdeling medfører manglende godkendelse.

Det almen medicinske kliniske ophold og teoriundervisning betragtes som obligatorisk. Fravær på 10% er tilladt.

Portfolioopgaver:

- Minimum 6 journaler.
- Journaler skal være fra mindst to kliniske specialer. Fx 2 fra ortopædkirurgisk, 1 fra urologi, 1 fra plastikkirurgi og resten valgfrit.

Det indgår i kriterierne for vurdering af og forventningerne til journalerne, om de er fra første eller sidste klinik rotation

Gruppeprøve i Almen Medicin.

De studerende skal optage min 2 konsultationer, samt udforme tilhørende PSOAP notat hver dag i klinikken. To videoer med tilhørende PSOAP notat skal medbringes til supervisionsundervisning og to skal reserveres til gruppeprøven. Videoer der anvendes i undervisningen må ikke anvendes til gruppeprøven. Prøven skal sikre at alle studerende har viden om og kan anvende den patientcentrede tilgang ved en konsultation i almen praksis. De skal reflektere over hvad der kunne gøres anderledes, både ved egen og medstuderendes præstation, og hvilken betydning dette har for konsultationen. Hver studerende får efter gruppeprøven personlig feedback med fokus på næste trin i egen udviklingen i den patientcentrede kommunikation.

*Forbehold for ændringer under semestrets forløb ved f.eks. sygdom, aflysninger, nedlukning m.v.

** Se detaljeret plan på moodle

Eksamen i (skriv kursets/modulets titel på dansk og engelsk)

Eksamensansvarlig (Hvis en anden end modulansvarlig):

For hver eksamen på semesteret angives:

- 1) Obligatoriske elementer for at blive indstillet til eksamen inkl. hvad der jf. studieordningen forudsættes
 Ja, Nej; Hvis ja, hvilke: __Bootcamp godkendt, klinik ophold godkendt, gruppeprøve i almen medicin godkendt____
- 2) Eksamensform:
 - a) mundtlig, skriftlig, mundtlig eksamen på baggrund af projekt
 - b) stedprøve, hjemmeopgave
- 3) Bedømmelse: 7-trinsskala, Bestået/ikke bestået
- 4) Varighed af eksamination: ____30 min____
 - a) Varighed af evt. forberedelsestid: __1 time____
- 5) Deltagere til eksamen: kursusansvarlig, undervisere, bedømmere
 - a) Censur: intern, ekstern
- 6) Beskriv den praktiske afvikling af eksamen, som eksempelvis:
 - a) Eksamen afholdes enkeltvis, gruppebaseret
 - b) Eksamenssprog: **Dansk**
 - c) Opgaver til skriftlig eksamen afleveres i Digital Eksamen, Andet: _____, ikke relevant
 - d) Mundtlig eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende: Ja, Nej, ikke relevant
 - e) Mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bispørgsmål: Ja, Nej, ikke relevant
- 7) Tilladte hjælpemidler:
 Ingen, Nogle: _Alle med undtagelse af brug af PC, telefon, Ipads, tablets, smartwatch,
 Alle inkl internet (ikke til kommunikation), noter, litteratur, online ordbøger, PC og lommeregner
 Andet: _____

Evt. kort beskrivelse: Eksamen tager udgangspunkt i en klinisk undersøgelse af en patient samt en journal-optagelse

Hvis eksamensformen ændres i forbindelse med reeksamen, skal det senest 14 dage før reeksamen fremgå af eksamensplanen.

Modulbeskrivelse (en beskrivelse for hvert modul)

Modultitel, ECTS-angivelse Modul 1.2 - Klinisk patologi II / Clinical Pathology II 5 ECTS casemodul	
Placering Kandidat Medicin semester Studienævn for medicin	
Modulansvarlig/modulkoordinator/fagansvarlige Ida Elisabeth Gad Holm, ieh@rn.dk , Patologisk Institut	
Type Andet (skriv) Modulet består af forelæsninger og præparatdemonstrationer.	
Primer sprog Dansk	
kort beskrivelse af kurset Patologi er opdelt i patologi I og II, der hver især omfatter 5 ECTS. Hvert semester afsluttes med en eksamen på 2 timer. Patologi I udbydes kun i foråret, mens patologi II kun udbydes om efteråret. Man kan tage modulerne i tilfældig rækkefølge, men dette kræver en dispensation. Se studieordningen for yderligere information.	
Progression i forhold til tidligere moduler/semestre På Patologi I skal studenterne fortrinsvis lære de grundlæggende patologiske principper. Ikke-neoplastiske vækstforstyrrelser, neoplastiske vækstforstyrrelser, inflammation og heling, kredsløbssystemet: kar- og hjertepatologi, lungepatologi, lever-, galdevejs- og pancreaspatologi, fordøjelsessystemets patologi, nyrens og urinvejenes patologi og mandlige genitaliers patologi. Patologi II gives kun om foråret og inkluderer bløddels- og placentapatologi, hudpatologi, øre-næse-halspatologi, knogle- og ledpatologi, endokrinpatologi, lymfeknudesystemets patologi, blod- og knoglemarvpatologi, kvindelige genitaliers patologi, mammapatologi og molekylærpatologi. Der er obligatorisk deltagelse i "mikroskopi-øvelser" (der bruges digitaliserede vævssnit) og obduktioner. Der lægges vægt på integration med de patientnære specialer,	
Omfang og forventet arbejdsindsats	
Undervisnings form	Antal konfrontationstimer med underviser/vejleder
Forelæsninger (én lektion = 1 t)	20

Studiesal/Seminar/symposier	20
Smågruppebaseret undervisning	18
Case-undervisning	
Projektvejledning, incl eksamen m.m. for en typisk gruppe	Udregnes ud fra: (X ECTS) * 0,8 * (antal studerende i typisk gruppe) * 0,5
Færdighedstræning (incl UL)	
Kliniske Øvelser	5 timers obduktioner 2 timers organdemonstration
Klinikophold	
Konfrontationstimer i alt	65 timer
Timer i alt ud fra modul ECTS	1 ECTS = 30 timer 5 ECTS = 150 timer
Anslået selvstudie (udregnet)	Timer i alt ud fra ECTS - konfrontationstimer i alt 85 timer

Modulaktiviteter

Se undervisningsmappen

Forelæsnings og cases:

Type*	Titel	Ansvarlig speciale	Tidsforbrug
Obduktioner		Patologisk institut	
Organdemonstrationer		Patologisk institut	
Forelæsninger	Patologi – introduktion, Ikke-neoplastiske vækstforandringer. Adaptation, celledød, Neoplastiske vækstforstyrrelser Aud, Molekylær patologi, Inflammation og healing, Fordøjelsessystemets patologi I, Fordøjelsessystemets patologi II, Lever-, galdevejs- og pancre-	Patologisk institut	48 timer Præp. Demo 14 timer

	aspatologi, Kredsløbssystemet: Karrene, Kredsløbssystemet: Hjertet, Lungepatologi I, Lungepatologi II, Nyrens og urinvejenes patologi, Mandlige genitaliers patologi, Mikroskopi og opsamling, spc. patologi		
Mikroskopiøvelser		Patologisk institut	

Obligatoriske elementer: nej

Portfolioopgaver: nej

**Forbehold for ændringer under semestrets forløb ved f.eks. sygdom, aflysninger, nedlukning m.v.*

*** Se detaljeret plan på Moodle*

Eksamen i (skriv kursets/modulets titel på dansk og engelsk)

Eksamensansvarlig (Hvis en anden end modulansvarlig):

For hver eksamen på semesteret angives:

8) Obligatoriske elementer for at blive indstillet til eksamen inkl. hvad der jf. studieordningen forudsættes

Ja, Nej; Hvis ja, hvilke: _gruppeprøve i almen medicin godkendt_____

9) Eksamensform:

a) mundtlig, skriftlig, mundtlig eksamen på baggrund af projekt

b) stedprøve, hjemmeopgave

10) Bedømmelse: 7-trinsskala, Bestået/ikke bestået

11) Varighed af eksamination: _____ 2 timer _____

a) Varighed af evt. forberedelsestid: _____

12) Deltagere til eksamen: kursusansvarlig, undervisere, bedømmere

a) Censur: intern, ekstern

13) Beskriv den praktiske afvikling af eksamen, som eksempelvis:

a) Eksamen afholdes enkeltvis, gruppebaseret

b) Eksamensprog: **Dansk**

c) Opgaver til skriftlig eksamen afleveres i Digital Eksamen, Andet: _____, ikke relevant

d) Mundtlig eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende: Ja, Nej, ikke relevant

e) Mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bispørgsmål: Ja, Nej, ikke relevant

14) Tilladte hjælpemidler:

Ingen, Nogle: _____, Alle inkl internet (ikke til kommunikation), noter, litteratur, online ordbøger, PC og lommeregner

Andet: _____

Evt. kort beskrivelse: Inden eksamen skal overvågningsprogrammet ITX-flex være installeret

Hvis eksamensformen ændres i forbindelse med reeksamen, skal det senest 14 dage før reeksamen fremgå af eksamensplanen.